

АНАЛИЗ САНИТАРНОГО СОСТОЯНИЯ ДЕНДРОФЛОРЫ ЭКОЛОГО-КРАЕВЕДЧЕСКОЙ ТРОПЫ «БОБРОВАЯ»

Н.А. Щербаков, 4 курс

Научный руководитель – Д.В. Кузёмкин, к.т.н., доцент

Полесский государственный университет

Эколого-краеведческая тропа “Бобровая” относится к местному биологическому заказнику «Ермаки». В 2005 году заказник «Ермаки» был передан под охрану ГЛХУ «Пинский лесхоз».

Исследуемая тропа находится в живописном лесу в 20 км от города Пинска. Она дает возможность отдохнуть и познакомить посетителей с местом обитания и жизнедеятельностью бобров, с характеристикой произрастающих там древесных пород, дает представление о лугах и болотах, о флоре и фауне заказника «Ермаки». Длина тропы составляет 7,3 км [1, с. 24]. При этом сопровождение посетителей проводится квалифицированным экскурсоводом.

Целью исследования было определение санитарного состояния дендрофлоры эколого-краеведческой тропы и разработка рекомендаций по ее сохранению.

Объектами исследований служили произрастающие вдоль тропы древесные насаждения. Радиус исследования от края эколого-краеведческой тропы вглубь массива составлял 50 м [2, с. 56].

В процессе полевых работ использовались методики инвентаризационных исследований древесных насаждений лиственных и хвойных пород. Санитарное состояние деревьев определяли по внешним признакам согласно шкале классов состояния хвойных и лиственных пород деревьев в соответствии с Постановлением лесного хозяйства Республики Беларусь от 19.12.2016 №79 «Санитарные правила в Республике Беларусь» [3, с. 123].

Результаты анализа санитарного состояния произрастающей вдоль эколого-краеведческой тропы «Бобровая» дендрофлоры показаны в таблице 1.

Таблица 1 – Санитарное состояние произрастающей вдоль эколого-краеведческой тропы «Бобровая» древесных насаждений

Вид древесного насаждения	Количество деревьев в соответствии с классом их санитарного состояния, шт. / (%)					Всего, шт. / (%)
	здоровые	ослабленные	сильно ослабленные	усыхающие	сухостой	
Сосна обыкновенная (<i>Pinus sylvestris</i>)	961 / (45,8%)	481 / (22,9%)	93 / (4,4%)	177 / (8,4%)	382 / (18,2%)	2094 / (100%)
Берёза повислая (<i>Betula pendula</i>)	340 / (60,3%)	171 / (31,2%)	45 / (7,9%)	0 / (0%)	0 / (0%)	566 / (100%)
Ель обыкновенная (<i>Picea abies</i>)	140 / (57%)	31 / (43%)	43 / (0%)	0 / (0%)	0 / (0%)	214 / (100%)
Осина (<i>Pópulus trémula</i>)	3 / (25%)	9 / (75%)	0 / (0%)	0 / (0%)	0 / (0%)	12 / (100%)
Можжевельник обыкновенный (<i>Juníperus commúnis</i>)	59 / (80,8%)	10 / (13,7%)	0 / (0%)	4 / (5,5%)	0 / (0%)	73 / (100%)
Бузина чёрная (<i>Sambúcus nígra</i>)	27 / (87,1%)	4 / (12,9%)	0 / (0%)	0 / (0%)	0 / (0%)	31 / (100%)
Рябина обыкновенная (<i>Sórbus aucupária</i>)	34 / (72,3%)	13 / (27,7%)	0 / (0%)	0 / (0%)	0 / (0%)	47 / (100%)
Граб обыкновенный (<i>Cárpinus bétulus</i>)	75 / (63%)	21 / (17,6%)	13 / (10,9%)	10 / (8,5%)	0 / (0%)	119 / (100%)
Всего, шт. / (%)	1639 / (51,4%)	740 / (23,2%)	194 / (6,1%)	191 / (5,9%)	382 / (11,9%)	3186 / (100%)

Как видно из таблицы 1, из 3186 обследованных древесных растений 1639 (51,4%) относятся по классу состояния к здоровым, 740 (23,2%) – к ослабленным, 941 (6,1%) – к сильно ослабленным, 191 (5,9%) – к усыхающим, 382 (11,9%) – к сухостой, что указывает на их не удовлетворительное санитарное состояние.

Следующим этапом анализа произрастающей вдоль экологической тропы дендрофлоры послужило лесопатологическое обследование ослабленных древесных пород, приведенное в таблице 2.

Таблица 2 – Патологический анализ ослабленных древесных пород эколого-краеведческой тропы «Бобровая»

Наименование поражения	Количество шт. / (%)
Типограф (короед)	482 / (77,7%)
Трутовик (<i>Lenzites betulina</i>)	138 / (22,3%)
Всего	620 / (100%)

Из таблицы 2 видно, что в наибольшей степени произрастающие вдоль экологической тропы деревья поражены типографом (77,7%) – наименьшее влияние оказывает такой патологический дефект как трутовик (22,3%). Вместе с тем, необходимо отметить, что общая степень поражения древесных культур различными видами патологии составляет 17,4%.

В качестве мероприятий по очистке лесного массива от патологии можно рекомендовать санитарную рубку ухода усохших и усыхающих деревьев. При этом необходимо учитывать, что проведение таких мероприятий существенно снизит показатель густоты лесного массива, что может неблагоприятно отразиться на фитоценозе исследуемого объекта. Лучшим способом нивелировать это послужит высадка новых деревьев, особенно на конечном участке тропы, где наблюдается наибольшее количество пораженных деревьев.

Таким образом, анализ санитарного состояния произрастающей вдоль эколого-краеведческой тропы «Бобровая» дендрофлоры указывает на необходимость проведения санитарно-оздоровительных мероприятий для ослабленных деревьев с целью повышения ее эколого-туристической привлекательности, в частности, и биологического заказника, в целом.

Вместе с тем необходимо указать на неудовлетворительное состояние дорожно-тропиночной сети маршрута, что позволяет рекомендовать дополнительное благоустройство эколого-краеведческой тропы «Бобровая» в соответствии с действующим на данном объекте законодательством.

Список использованных источников

1. Скарбы прыроды Беларусі – Treasures of Belorussian Nature: Тэрыторыі, якія маюць міжнар. значэнне для захавання біял. разнастайнасці / аут. тэксту і фота А.В. Казулін [і інш.] – 2-ое выд., перапрац., дап. – Мн.: Беларусь, 2005. – 215 с.

2. Ландшафтное планирование и организация объектов экологического туризма: тексты лекций для студентов специальности 1-89 02 02 «Туризм и природное пользование» / сост. О. М. Берёзко. – Минск : БГТУ, 2016. – 149 с.

3. Касюк В.В., Кузёмкин Д.В. Экологические тропы и маршруты республиканского ландшафтного заказника «Выгонощанское» как объекты экологического туризма / Материалы XII международной молодежной научно-практической конференции, УО «Полесский государственный университет», г. Пинск, 6 апреля 2018 г. / Министерство образования Республики Беларусь [и др.]; редкол.: К.К.Шебеко [и др.]. – Пинск: ПолесГУ, 2018. – 349 с.